

广东风华高新科技股份有限公司

招 标 文 件

项 目 编 号：NO.S21015

项 目 名 称：研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目

招标承办单位：广东风华高新科技股份有限公司采购管理部

2021 年 4 月 12 日

目 录

目 录.....	2
第一章 招标公告.....	4
第二章 投标人须知.....	6
第三章 项目概况及采购要求.....	13
第四章 采购合同.....	29
第五章 投标文件格式.....	34

招标文件前置表

序号	条款号	内容	说明与要求
1	第三章	采购内容	本项目共 3 个分包， 每个分包单独投标，独立评审。 分包 1：采购粉体干式粉碎分级机 1 台。 分包 2：采购 X 射线衍射仪 1 台 分包 3：采购拉曼光谱仪 1 台
2	第三章	交货期	合同签订后 90 天
3	第二章	采购人	广东风华高新科技股份有限公司
4	第二章	招标承办单位	广东风华高新科技股份有限公司采购管理部
5	第二章	投标报价	人民币报价： 货物安装到采购人指定位置的价格（包括出厂价+税费+运费+保险费+安装费+调试费+培训费等与伴随货物交运和售后服务及投标有关的所有费用）。
6	第二章	投标保证金	粉体干式粉碎分级机分包 1：人民币 2 万元； X 射线衍射仪分包 2：人民币 4 万元； 拉曼光谱仪分包 3：人民币 4 万元 每个分包单独交纳，转帐时需清楚备注“投标保证金”字样、投标项目名称和分包信息。
7	第二章	投标有效期	投标截止之日起 90 天
8	第二章	投标文件份数	以下三项投标资料，每项单独密封；每个分包单独投标。 ① 资格审查文件： 正本一份和副本五份； ② 投标文件： 正本一份和副本五份； ③ 开标一览表一份（纸版）和 U 盘： WORD 档的资格审查文件和投标文件均需保存在 U 盘； U 盘为投标文件的组成部份，不予退还。
9	第一章	投标文件递交截止时间（北京时间）和地点	投标截止时间：2021 年 5 月 6 日上午 9:00； 地址：广东省肇庆市风华路 18 号风华电子工业园 1#楼 1 楼会议室 2。
10	第一章	开标时间（北京时间）和地点	开标时间：2021 年 5 月 6 日上午 9:00； 地址：广东省肇庆市风华路 18 号风华电子工业园 1#楼 1 楼会议室 2。
11	第二章	资格审查方式	资格后审
12	第二章	评标方法	采用综合评分法。 本次评标需要投标人提前联系我司领取产品样品进行设备的测试，并根据测试结果来评定设备的性能。
13	第二章	评标过程	评标过程为：开封资格审查文件→资格审查→开封投标书→唱标→符合性审查→详细评审→推荐中标候选人。
14	第二章	招标代理费	不收取招标代理服务费

第一章 招标公告

广东风华高新科技股份有限公司现对研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目进行公开招标，欢迎有意向的合格投标人参加投标。

一、项目名称及项目编号：研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目 NO. S21015

二、招标项目简要说明：

1、粉体干式粉碎分级机主要用于制备电子浆料用玻璃粉，该玻璃粉是电子浆料中的主要组成成分，其粉体的状态直接决定着浆料的各项性能。

2、X 射线衍射仪（XRD）利用 X 射线分析普通粉晶样品，固体样品的物相，以及进行介孔材料，薄膜材料，金属基复合材料和微区样品的测试以获得样品表面信息采集、物相定性/定量分析和应力分析。

3、拉曼光谱仪可利用激光光源分析固体、粉末、液体、胶体、软膏、气体；无机材料、有机材料、生物材料；纯物质、混和物、溶液样品等获得样品的化学鉴别、形态与相、内压力/应力以及组成成份等的详细信息，能够用于快速确认材料种类或者区分不同的材料。

三、投标人资格要求

1、投标人必须是取得营业执照的法人单位，成立年限至少 3 年，提供营业执照复印件并加盖公章，原件后查；

2、投标人必须提供所投设备 2018 年至今至少 2 个不同客户的成功案例，需提供与客户签订的合同、中标通知书、销售税务发票复印件其中的任意一种，并加盖公章，原件后查；

3、投标人如为设备制造厂商的代理商，则必须提供制造厂商的授权代理书，同一制造厂商只允许一家代理商参与投标；

4、投标人近三年国家企业信用信息公示系统查询无列入严重违法失信企业名单(黑名单)、无行政处罚信息、无列入经营异常名录信息；

5、投标人 2020 年度纳税信用等级 C 级或以上，提供纳税评级证明复印件并加盖公章；

6、投标人近三年未与采购人有经济、质量或合同纠纷，未被采购人列入黑名单；

7、本项目不接受联合体投标。

四、招标文件的获取

有意向的投标人自招标公告发布之日起至投标截止时间止，可到广东风华高新科技股份有限公司官网 <http://www.china-fenghua.com>→公司动态→采购招标栏自行下载招标文件。

五、投标保证金的递交

5.1 投标人需交纳投标保证金，可采用公对公转账或银行保函形式递交。各分包金额如下：

分包 1：人民币 2 万元；

分包 2：人民币 4 万元；

分包 3：人民币 4 万元；

5.2 如采用公对公转账形式的，按下列开户行、账号办理银行转账。转账时需备注清楚“投标保证金”字样，同时备注项目名称等信息。投标保证金请于投标截止时间前到账。

户 名： 广东风华高新科技股份有限公司

开户银行：中国工商银行肇庆分行第一支行

账 号： 2017002109022121938

5.3 如采用银行保函形式的，须提供中国境内银行保函原件，随投标文件在投标截止时间前一同递交。

5.4. 投标保证金请于 2021 年 5 月 6 日上午 9:00(北京时间)前到账。

六、投标文件的递交

投标截止时间：2021 年 5 月 6 日上午 9:00；

投标文件（含投标保证金转账方式的银行进账单复印件）在投标截止时间前递交到开标地点。如通过快递递交

报价文件，请在外包装注明项目名称。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

七、开标有关信息

7.1 开标时间：2021 年 5 月 6 日上午 9:00;

7.2 开标地点：广东省肇庆市风华路 18 号风华电子工业园 1#楼 1 楼会议室 2

八、联系方式

地 址：广东省肇庆市风华路 18 号风华电子工业园 1#楼八楼

联系人：王小姐 电话：0758-6923085 传真：0758-2865223

联系邮箱：shenji @china-fenghua.com 邮编： 526020



风华高科微信公众号

九、温馨提醒：受疫情影响，如需现场勘察、进入厂区递交投标文件或到场参加开标，需至少提前 2 个工作日预约并办理相关手续。

十、招标投标投诉邮箱：jjjc@china-fenghua.com

十一、发布媒体

招标公告在《南方日报》、《采购与招标网》、本公司网站 <http://www.china-fenghua.com>、OA 系统、公司微信平台 fhgxkj 和厂务公开栏进行发布。

第二章 投标人须知

一 说明

1 本招标文件适用于本文件中所述货物、工程及相关服务的招标投标。

2 定义：

2.1 采购人为广东风华高新科技股份有限公司。

2.2 “潜在投标人”指符合招标文件规定的合格供应商。

2.3 “投标人”指符合本文件规定并参加投标的供应商。

2.4 “近三年”指开标当月往前计算三年（精确到月）。

3 招标承办部门

招标承办部门是广东风华高新科技股份有限公司采购管理部。

地址：广东省肇庆市风华路 18 号风华电子工业园 1#楼 7 楼

网 址：<http://www.china-fenghua.com>→公司动态→采购招标

4 通知

对与本项目有关的通知，招标承办单位将以书面（包括书面材料、信函、传真等，下同）形式，向投标人发出，传真号码以潜在投标人的登记为准。收到通知的投标人应以书面方式立即予以回复确认，但投标人未回复或招标承办单位未收到回复时，并不应当被理解为招标承办单位知道、应当知道或不应当被理解为招标承办单位应当推定投标人是否收到通知。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达投标人，除非有适当的证据表明招标承办单位已经明知该项应当通知的事项并未实际有效到达且招标承办单位认为仍有条件和必要及时地再次补发通知而故意拖延或不予补发通知，招标承办单位不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

二 招标文件

5 招标文件构成

5.1 要求提供的货物、采购过程和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共五章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 项目概况及采购要求；

第四章 合同

第五章 投标文件格式

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照投标文件要求提交全部资料，或者投标没有对投标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

5.3 招标文件的澄清、修改

5.3.1 投标人的澄清、修改要求等要求的提交：任何已登记备案并领取了招标文件的潜在投标人，均可对招标文件提出澄清或修改的要求，该要求应在投标/报价截止日的 5 个工作日前，按招标文件中的联系地址以书面形式（包括书面材料、信函、传真等，下同）送达到招标承办单位。

5.3.2 招标承办单位对澄清、修改要求的处理：招标承办单位对其认为不必要进行澄清或修改，也不需要进行其它答复的，可以不予答复。若招标承办单位决定给予澄清、修改或进行其它答复的，应当用补充文件的方式进行，且应当以当面交接、邮寄、传真或电子邮件、网站披露等其中至少一种书面方式，统一向全体，或分别向每一位(但不可以只向其中一部分)潜在投标人发出澄清、修改或进行其它答复的补充文件，补充文件中可以包括原提出的问题，但不包括问题的来源。

5.3.3 招标承办单位主动进行的澄清、修改：招标承办单位无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件的方式进行澄清和修改。

5.3.4 招标承办单位澄清、修改、其它答复的效力：无论是否根据潜在投标人的澄清、修改或进行其它答复的要求，招标承办单位一旦对招标文件或其它采购形式的采购文件作出了澄清、修改或进行其它答复，即刻发生效力，招标承办单位有关的补充文件，应当作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到该澄清和修改文件。同时，招标承办单位和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

5.4 现场勘察

7.4.1 潜在投标人可对工程现场和周围环境进行现场考察，以获取其需要负责的有关编制投标书和签署合同所需的资料。

5.4.2 需要进行现场勘察的潜在投标人可联系招标人，由招标人安排正式的现场考察，投标人考察现场的费用由投标人承担，未参加现场考察的投标人将对由此产生的后果自己负责。

5.4.3 招标承办单位向投标人提供的有关施工现场的资料和数据，是招标现有的能使投标人利用的资料。

招标人对投标人由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

5.4.3 投标人在现场考察后如果有疑问应以书面形式提出。

三 投标文件的编制

6 投标文件的语言和计量单位

6.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用简体中文书写。对于任何非中文的资料，都应提供中文翻译本，在解释时以翻译本为准。

6.2 投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

6.3 对违反上述规定情形的，招标承办单位有权根据本次采购投标人数量及采购人、评委的要求，决定要求其限期提供加盖公章的翻译文件或决定对其投标拒绝

7 投标文件构成

7.1 投标人编写的投标书应包括下列两部分，两部分须分别装订成册且两部分分别密封，否则将导致其投标被拒绝：

第一部分 资格审查文件

1、自查及导读表

2、资格声明函

第二部分 投标书

1、自查及导读表

2、商务技术价格文件

以上文件如一页不能完成，均可相应增加页面，但必须连页并需要代表人签字和盖公司公章。

8 投标文件的格式

8.1 投标人应按招标文件附件中提供的“投标文件格式”填写“资格审查文件、投标书”等。

8.2 投标人不得将同一设备包中的内容拆开投标，否则将导致其投标被拒绝。

9 投标报价和货币

9.1 投标人应按招标文件中规定的报价方式报价，若投标书中出现总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；以单价金额小数点有明显错误的除外。任何有选择的报价将不予接受，招标文件中有说明的除外。

9.2 国产的货物及其有关服务的报价应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税。

9.3 在中华人民共和国境内提供的进口货物及其有关服务的报价应包括要向中华人民共和国政府缴纳的关税、增值税和其他税。

9.4 投标报价中有设备缺项，将全部有效投标报价中此设备的最高报价计入缺漏设备投标人总价，然后进行价格评分，若此投标人中标，投标人必须将此设备补齐，并且中标总价为投标人原始报价，不予调整。

10 投标人资格的证明文件

10.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

10.2 投标人应符合招标文件规定的资格标准，否则将导致废标。

10.3 所提交的证明文件必须真实的，否则将导致废标。

11 证明货物的合格性和符合投标文件规定的文件

11.1 投标人应提交证明文件证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合投标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

11.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。

2) 货物从采购人开始使用至招标文件中列出的使用周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源。

3) 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对采购人的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人在阐述上述第 13.2 (3) 时应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号。

12 投标保证金

12.1 投标人应在递交投标文件前提交投标保证金并作为其投标的一部分。

12.2 投标保证金是为了保护采购人免遭因投标人的行为而蒙受的损失。采购人在因投标人的行为受到损害时可根据本须知的相关规定不予退还投标人的投标保证金。

12.3 投标保证金可采用公对公转账或银行保函形式递交，不可采用现金方式提交。不接收由私人帐户和其他单位转入的保证金。境外投标人可委托国内单位提交投标保证金，需提供投标人及受委托单位双方盖章确认的委托函。

12.4 如采用公对公转账形式的，按下列开户行、账号办理银行转账。转账时需备注清楚“投标保证金”字样，同时备注项目名称和分包等信息。投标保证金请于投标截止时间前到账。

户 名： 广东风华高新科技股份有限公司
开户银行：中国工商银行肇庆分行第一支行
账 号： 2017002109022121938

- 12.5 如采用银行保函形式的，银行保函原件应随投标文件在投标截止时间前一同递交。
- 12.6 凡没有根据本须知的规定提交有效的投标保证金的投标，应视为非响应性投标予以拒绝。
- 12.7 未中标的投标人在本项目招标结果通知书发出后，可办理投标保证金（无息）、保函退回手续。
- 12.8 中标人在签订采购合同并按本须知的相关规定提交履约保证金（有规定递交的）后，可办理投标保证金（无息）、保函退回手续。
- 12.9 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：
- 1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；
 - 2) 中标人在规定期限内未能签订合同；
 - 3) 中标人将本项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的。
 - 4) 投标人提供虚假投标文件或虚假补充文件的。

12.10 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和招标承办单位均无义务和责任承担这些费用。

13 投标有效期

13.1 投标应在规定的投标文件截止之日起 **90** 个日历日内保持有效。

13.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标承办单位可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝这种要求，其投标保证金可退还。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知中有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

14 投标文件的式样和签署

14.1 各分包独立编制投标文件，每份投标文件封面须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

14.2 投标文件的正本可打印或使用黑色或蓝色的水笔填写，并由投标人法定代表人或经法定代表人正式授权并对投标人有约束力的代表在投标文件上签字。授权代表须将以书面形式出具的法定代表人签名《授权证书》原件附在投标文件中，否则按投标无效处理。除没有修改过的印刷文献外，**投标文件的每一页都按要求由投标人法定代表人或其授权代表用姓名签署并加盖公章。副本可采用正本的复印件。**

14.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在旁边签署姓名才有效。

四 投标文件的递交

15 投标文件的密封和标记

15.1 投标文件由两部分组成：资格审查文件和投标书两部分，两部分需分开密封。

15.1.1 资格审查文件包括资格审查文件导读表以及资格声明函两部分；

15.1.2 投标书包括符合性检查导读表、评分导读表以及商务技术价格文件。

15.2 资格审查文件要求：正本一份、副本五份，正本封面上注明“正本”，副本封面上注明“副本”，正副本密封在一起，在密封封口处须加盖投标单位公章，并在信封上写明“资格审查文件”字样和项目编号：NO.S21015、项目名称：研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目，并写上“在 **年**月 **日**时**分（投标截止时间）之前不得启封”的字样。**

15.2 投标书要求：正本一份、副本五份，正本封面上注明“正本”，副本封面上注明“副本”，正副本密封在一起，在密封封口处须加盖投标单位公章，并在信封上写明“投标书”字样和项目编号：NO.S21015、项目名称：研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目并写上“在 **年**月 **日**时**分（投标截止时间）之前不得启封”的字样。**

15.3 开标一览表和 U 盘：为方便开标，投标人应将要的“开标一览表”单独密封一份（须签名和盖公章），并在信封上标明“项目编号：NO.S21015、项目名称：研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目”以及写上“开标一览表”字样。将 WORD 文档的资格审查文件和投标书各一份保存在 U 盘，U 盘（1 个）与“开标一览表”密封在一起，不退还。

15.4 资格审查文件、投标书和单独的开标一览表，三份资料的密封封口处须加盖投标单位公章，否则其投标将被拒绝。

15.5 如果投标人未按上述要求对投标文件密封及加写标记，招标承办单位对投标文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，招标承办单位有权予以拒绝，并退回投标人。

16 投标截止时间

16.1 投标文件须按照招标文件规定的投标截止时间、地点送达。在投标截止时间以后送达的投标文件，招标承办单位拒绝接收。

16.2 招标承办单位可以通过修改招标文件，自行决定是否延长投标截止时间。在此情况下，招标承办单位、

采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

17 迟交的投标文件

17.1 投标截止期后收到的任何投标文件将为无效投标。

18 投标文件的修改与撤回

18.1 投标人在递交投标文件后，可以在投标截止时间之前修改或撤回其投标，并以书面形式通知招标承办单位，补充、修改和撤标要求须经招标承办单位签字确认接受，否则无效。

18.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知的规定编制、密封、标记和发送。

18.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改。

18.4 从投标截止时间至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退还。

五 开标与评标

19 开标与评标

19.1 组建评标委员会

由招标承办单位根据本招标文件的规定，结合本招标项目的特点组建评标委员会，对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。评委由 5 人及以上单数组成。

19.2 开评标流程

投标人应保证投标文件所提供的全部资料的真实性、完整性及有效性。

开封资格审查文件→资格审查→开封投标书→唱标→符合性审查→详细评审→推荐中标候选人。

20 开标

20.1 招标承办单位按招标文件规定的时间、地点主持公开开标。采购人代表及有关工作人员参加。开标时各投标人代表可以参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

20.2 开标时查验资格审查文件和投标文件密封情况，确认无误后拆封，首先进行资格审查文件开启，进行资格审查，资格审查合格的投标人才能进入下一环节。

20.3 投标文件开启时，唱标人将当众宣读投标人名称、投标价格、书面补充、修改和撤回投标的通知以及招标承办单位认为适当的其他内容。投标人若有报价未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则招标承办单位对此不承担任何责任。

20.4 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照本须知规定递交的修改书），在评标时将不予考虑。没有启封和读出的投标文件将原封退回给投标人。

20.4 招标承办单位将做开标记录。

21 资格审查和符合性审查

21.1 资格审查方式：资格后审。

资格审查文件开启后，评标委员会将根据投标人资格要求进行资格审查。

21.2 符合性审查

资格审查合格的投标人进入符合性审查阶段，根据符合性要求进行审查。

21.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人应根据《资格审查导读表》和《符合性检查导读表》逐一响应，如有其中一项未通过符合性审查，则不能参加下一阶段评议。

资格审查：详见《资格审查导读表》，第五章-投标文件格式\一、资格审查文件\第一部分-资格审查文件导读表。（如未通过投标资格审查，则不能进入符合性检查）

符合性审查：详见《符合性检查导读表》，第五章-投标文件格式\二、投标书\第一部分-符合性检查导读表及评分导读表

如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

21.4 初审中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

（1）如果正本与副本文档不一致，以正本为准。

（2）如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大小写金额不一致的，以大写金额为准。

（3）调整后的数据应对投标人具有约束力，投标人不同意以上修正，其投标将被拒绝。

21.5 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

22 投标文件的澄清

22.1 在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

22.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或投标人代表的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性

内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

22.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

23 对投标文件的详细评审

23.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；投标人可对任何擅自改变评标标准、方法和中标条件的行为进行质疑或投诉。

23.2 评标方法和评标标准：

(1)采用综合评分法。对各投标人的技术、商务、投标价格三方面进行综合评审，综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人。投标人得分（满分为100分）=技术得分+商务得分+价格得分

(2) 评标指标:见第五章导读表。

24 确定中标人

24.1 评标委员会根据详细评审的结果确定中标候选人，并标明排列顺序。

24.2 评标委员会根据详细评审的结果编写评标报告提交招标承办单位，招标承办单位根据评标报告编写招标汇总报告，确定中标候选人上报公司审批，审批后向中标人发出中标通知书。中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，采购人将把合同授予排名其后的中标候选人；合同执行期间如现中标人被解除合同，采购人将把合同授予排名其后的中标候选人递补，并依次类推确定。

25 评标过程保密

25.1 开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不向投标人或其他与评标无关的人员透露。

25.2 在评标期间，投标人企图影响采购人或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

26 招标承办单位宣布废标的权利

26.1 出现下列情况之一时，采购人有权宣布本分包废标，并通知本分包投标人：

- 1) 各分包投标人不足三家或各分包资格审查合格投标人不足三家；
- 2) 各分包符合性审查合格投标人不足三家的；
- 3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 4) 投标人的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的；
- 5) 因重大变故，采购任务取消的。

26.2 投标文件有下列情形之一的，应当作无效投标：

- 1) 过期送达的或者未送达指定地点的；
- 2) 未按招标文件要求密封的。

26.3 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后按废标处理：

- 1) 无单位盖章、无法定代表人、无法定代表人授权的代理人签字；
- 2) 无法定代表人出具的授权委托书的；
- 3) 未按规定的格式填写，内容不全或者关键字迹模糊、无法辨认的；
- 4) 投标人递交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或者多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；

- 5) 投标人名称或者组织结构与资格预审时不一致且未提供有效证明的；
- 6) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 7) 未按招标文件要求提交投标保证金的；
- 8) 招标文件明确规定可以废标的其他情形。

六 签订合同

27 中标通知

27.1 中标人确定后, 采购人将以邮寄、邮件或传真等书面形式向中标人发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

27.2 招标承办单位同时向其他投标人发出未中标通知。

27.3 中标通知书是合同的组成部分。

28 签订合同

28.1 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不予退还。

28.2 中标人应按采购人规定的时间、地点与采购人签订合同。

28.3 招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容等，均为签订经济合同的依据。

28.4 中标人结算时须开具与其名称一致的正规发票。

七 中标服务费

29 中标服务费

招标不收取中标服务费，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

八 处罚、询问和质疑

30 发生下列情况之一，投标人的投标保证金将不予退还，并被列入不良记录名单，投标人今后参与采购人采购项目的机会可能会受到影响：

- (1) 开标后在投标有效期内，投标人撤销其投标；
- (2) 中标人未按本招标文件规定签约；
- (3) 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其它协议；
- (4) 投标人其它未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为；
- (5) 投标人对本项目有虚假应标行为经查实的。

31 投标人有下列情形之一的，处以采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加公司的采购活动，并予以公告；有违法所得的，依据相关规定没收违法所得，情节严重的，报请工商行政管理机关吊销其营业执照。

- (1) 提供虚假材料谋取中标的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (3) 与招标承办单位、其他投标人恶意串通的；
- (4) 向招标承办单位行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 不按照招标文件和中标人的投标文件订立合同，或者与招标承办单位另行订立背离合同实质性内容的协议的；

投标人有前款第(1)至(5)项情形之一的，中标无效。

31 投标人有权就招标文件或签订合同的事宜提出质疑

31.1 投标人对招标文件有疑问的，可以于投标截止日期 3 天前向招标承办单位提出书面询问。

31.2 招标程序受国家相关法律法规的约束，并受到严格的内部监察，以确保授予合同过程的公平公正。若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的合法权益受到损害，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向招标承办单位提出质疑并要求答复。

31.3 对于开标之后的质疑，招标承办单位将在收到书面质疑后不超过 7 个工作日内审查质疑事项，并作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人；对于开标之前的质疑，在投标截止日期 2 天前审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。若质疑涉及招标制度或程序，将被转交采购人采购监督管理部门审查。

九 保密和披露

32 保密和披露

32.1 投标人自领取招标文件之日起，须承诺承担本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

32.2 招标承办单位有权将投标人提供的所有资料向采购人其他部门或有关的负责评审标书的人员或与评标有关的人员披露

十 禁止投标人相互串通投标

33 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- 33.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- 33.2 投标人之间约定中标人；
- 33.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- 33.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- 33.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

34 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标

- 34.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 34.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 34.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- 34.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 34.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 34.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

十一 禁止招标人与投标人串通投标

35 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

- 35.1 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人;
- 35.2 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息;
- 35.3 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价;
- 35.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件;
- 35.5 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便;
- 35.6 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

十二使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资格证书投标的，属于招标投标法第三十三条规定的以他人名义投标

36 投标人有下列情形之一的，属于招标投标法第三十三条规定的以其他方式弄虚作假的行为

- 36.1 使用伪造、变造的许可证件;
- 36.2 提供虚假的财务状况或者业绩;
- 36.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明;
- 36.4 提供虚假的信用状况;
- 36.5 其他弄虚作假的行为。

第三章 项目概况及采购要求

粉体干式粉碎分级机技术要求

一、设备综述

1.粉体干式粉碎分级机主要用于制备电子浆料用玻璃粉，该玻璃粉是电子浆料中的主要组成成分，其粉体的状态直接决定着浆料的各项性能。所需设备应具备以下功能（包括但不限于）：

- （1）可制备出微米及亚微米级的玻璃粉体
- （2）设备内衬清洗方便
- （3）满足电子浆料小试及中试实验中对玻璃粉用量的需求
- （4）经该设备出料的玻璃粉粒度可直接满足电子浆料研发需求
- （5）玻璃研磨过程中无粉体外漏现象
- （6）所制备的玻璃粉在制备过程中不被污染
- （7）设备工作过程中粉碎腔体散热能力强，不能影响设备的正常工作

2.设备的工艺顺序及动作流程：

玻璃粗粉倒入→物料自动供给→物料粉碎→出料

3.设备主体结构：

设备主体结构包括：原料供给装置、粉碎装置、成品回收装置、冷却系统、轴封装置、（若为球磨方案则应包括磨球）等。

二、设备能适应的物料来源及粒度情况

物料来源：	经粗磨后的玻璃粉
设备的进料粒度范围：	适用 0-500 μm 范围内的粗磨玻璃粉

三、设备技术要求

进料要求	单次进料量	0.1-1.0 L
出料粉体状态要求	★粉体粒度要求	粗粉单次进料量在 0.3-1.0 L，进料最大粒度 $D_{\max}$ 在 50-500 μm ，精细干磨后玻璃粉粒度 $D_{50} \leq 1.7 \mu\text{m}$ ，且 $D_{90} \leq 5 \mu\text{m}$ ， $D_{100} \leq 10 \mu\text{m}$
	粉体杂质含量	出料后的玻璃粉杂质含量 $\leq 300 \text{ ppm}$ （所述杂质包括碳杂质、金属杂质等的总和）
	粉体粒度分布	出料后玻璃粉体粒度 D_{10} 与 D_{100} 相差小于 8 μm
效率要求	★粉体日产量	精细干磨后玻璃粉粒度满足 $D_{50} \leq 1.7 \mu\text{m}$ ，且 $D_{90} \leq 5 \mu\text{m}$ ， $D_{100} \leq 10 \mu\text{m}$ 时，单日产量可达 200-500 g
	精细干磨时间	粗粉单次进料量在 0.3-1.0 L，进料最大粒度 $D_{\max}$ 在 50-500 μm ，且出料的玻璃粉粒度满足 $D_{50} \leq 1.7 \mu\text{m}$ ， $D_{90} \leq 5 \mu\text{m}$ ， $D_{100} \leq 10 \mu\text{m}$ 时，精细干磨时间 $\leq 5 \text{ h}$
设备要求	占地面积	$\leq 2.5 \text{ m}^2$
	功耗	$\leq 5.5 \text{ kW}$
	★粉碎室腔体	与玻璃粉接触的粉碎腔体均为氧化锆或氧化铝等陶瓷材质

其他要求	出料方式	研磨完成后自动排出
	附属装置	配备制品回收器，原料供给装置等
	封装	避免细粉进入设备内部
	噪音	3 米距离外分贝 ≤ 90 dB
	冷却	设备配制冷却系统，降低研磨过程中的温度

注：★为核心参数，必须满足，若不满足任何一条带★条款（参数），将导致废标。

四、文档资料

序号	随机资料名称	数量	单位	备注
1	安装指导、使用说明手册等资料	套	2	纸质版和电子版各 1 套
2	设备结构图纸等资料	套	1	

五、设备验收

- (1) 双方在甲方所在地对合同设备进行验收；
- (2) 设备内容齐全、完好，各项技性能指标符合合同和技术要求的有关规定；
- (3) 设备符合国家有关设备的安全标准；
- (4) 最终验收合格后，双方签订验收纪要，设备进入保修程序。

六、安装调试和培训

- (1) 乙方负责进行设备的安装、调试；
- (2) 乙方免费为甲方相关人员进行培训。培训内容及要求包括：
 - a. 了解设备的工作原理、组成及各部组件、控制系统的工作原理和使用方法；
 - b. 熟练掌握整套系统的操作规程；
 - c. 能够对设备的一般故障进行诊断和简单维修，进行易损件的更换；
 - d. 对设备能够进行日常的维护和保养；
 - e. 培训时间：1周或以上
 - f. 培训人数：2~3人

七、质量保证和售后服务

1. 设备的保修期限为设备最终验收合格之日起 12 个月，期间由乙方负责免费维修维护设备(易损件除外)。

2. 设备正式验收合格之日起，设备运行 3 个月后乙方应至少进行一次回访。

注：请对上述技术参数确认，签字盖章后即说明贵供应商承诺达到上述技术参数指标。

八、支付条件和方式

合同生效后支付合同总价款的 30%，设备运抵交货地点安装调试初验合格后支付总价款 40%，设备正常运行三个月终验合格后 30 天内支付 25%，质保金 5%于质保期满后支付。单笔支付金额超过 3 万元支付银行承兑汇票。

X 射线衍射仪供货要求

一、 设备要求

1.1 设备名称：X 射线衍射仪

型号规格：

品牌：

制造商：

原产地：

数 量：壹套

X 射线衍射仪项目中，光路切换和自动进样两项技术项目，供应商需提供 5-10 分钟的现场实操短视频进行演示，并进行适当现场补充解释。

不强调要求投标人一定到现场，但应保持通讯畅通，视频演示可现场播放也可远程演示。

设备铭牌的名称规格必须与合同名称规格一致。

（注：如设备、规格型号、数量较多，可列出清单作为合同附件。）

1.2 设备用途

X射线衍射仪（XRD）利用X射线分析普通粉晶样品，固体样品的物相，以及进行介孔材料，薄膜材料，金属基复合材料和微区样品的测试以获得样品表面信息采集、物相定性/定量分析和应力分析。

二、 主要技术指标及功能

项目		参数
X 射线发生器	▲最大输出功率	≥3kW
	▲最大输出电压	≥50kV
	▲最大输出电流	≥60mA
	电源稳定度	±0.01%以内（电源变动±10%以内）
	▲X 射线光管	陶瓷光管，Cu 靶
	▲管最大功率	≥1.5kW
	最大管压	50 kV
	最大管流	50mA
	工作寿命	一年或 2000 小时。
测角仪	测角仪轨道	theta-theta 系统，立式测角仪

	扫描方式	θ / θ 可联动或单动，样品台水平方式
	定位	光学编码器技术与步进马达双重定位，硬件自动识别、自动纠错
	▲角度最小步进	0.0001°
	▲角度重现性	$\pm 0.0001^\circ$
	测角仪半径	$\geq 200 \text{ mm}$
	2 θ 可动范围	-10° ~160°
	▲整机重现性	0.001°（验收条件：现场检测，在 2 θ =15°~125° 范围内，测量不少于 8 个衍射峰，各衍射角示值误差中绝对值最大的值为仪器 2 θ 示值误差，要求 $\leq \pm 0.010$ 。2 θ 示值误差不是“线性度”、也不是“对光后直射光的重复性”）
光路系统	光路对中	光学附件智能识别、自动精确定位，定位时间<10s
	发散狭缝	0.05mm-6mm，程度可调，0.01mm 步进。
	接收狭缝	0.05mm-6mm，程度可调，0.01mm 步进。
	微孔狭缝	0.5mm~1mm 间可调或固定狭缝
	索拉狭缝（两侧）	入射和接收索拉狭缝各一套，可在 1.15°（0.02rad）~2.29°（0.04rad）间程序可调或最少包含 2.5°、5° 两个固定狭缝。
	散射狭缝	散射狭缝单元，程序可调，适用于聚焦/平行光路
	X 射线平行光 （专做薄膜，配合 double 镜子）	发散度<0.05°
	自动防散射狭缝	1~20mm，程序自动可调
	▲平行光路自动切换角度重复性	2 $\theta \leq \pm 0.005^\circ$
	▲聚焦光路角度重复性	2 $\theta \leq \pm 0.005^\circ$
	光路更换	可简便快捷地直接挂装或卸除狭缝、索拉狭缝、准直器等配件或挂上后仅需上少量螺丝安装或每件挂载后，光学敏感码直接接触识别后手工对光。
▲欧拉环样品台（薄膜附件）		Phi:360°，0.010°/步； chi:-3° ~ +93°，0.01°/步； Z:0.01mm/step，最大样品厚度： $\geq 10\text{mm}$ ； 马达驱动，最大载重 $\geq 0.5\text{kg}$ ； 样品吸附台：磁性
探测器	▲探测器	多维探测器，支持 0 维、1 维、2 维等 3 种测量模式。
	扫描方式	静态扫描、步进扫描和动态扫描测量模式任意切换。
	静态扫描	样品与探测器 $\geq 20\text{mm}$ 时，2 θ 最大覆盖范围 $\geq \pm 35^\circ$ ，满足高分子材料的 2 θ 覆盖 360° 方位角测量；支持倒易空间扫描

	▲像素 max	≥6.5 万
	▲最大可用探测器面积	≥14mm*14mm
	样品与探测器距离	100mm ~300mm 可调或不可调
	能量响应范围	5keV ~23keV (适用 Co, Cr, Cu 靶)
软件	▲物相分析软件	1、Rietveld 精修； 2、物相自动检索、匹配； 3、物相半定量分析； 4、全谱拟合复杂混合相的无标定量分析、内标定量分析、外标定量分析； 5、部分非晶相或者未知结构相的无标样定量分析； 6、晶粒大小和结晶度分析； 7、可以进行实时数据分析，即边出数据边物相定性和半定量分析； 8、晶胞参数精密测定； 9、三维结构模拟； 10、支持四种基本粒子形状模拟拟合：球、椭球、柱状和饼状； 11、支持同心核-壳模型拟合，最多可到 4 重壳； 12、可以支持两种类型分布函数：高斯分布和对数正态分布； 13、分子量分布可以指定分别为核心、壳层； 14、对样品的纳米级粒度、孔径进行分布计算； 15、手动建数据库。 支持对 COD\PDF\用户数据库的检索, 免费物相谱图包含无机、有机等不少于 25000 张。
	▲薄膜分析软件	1、薄膜厚度、密度、粗糙度分析。厚度 (0.1nm~355nm, 准确度优于 1%；密度 (准确度± 0.03 g/cm ³)、粗糙度 (0~5nm, 准确度优于± 0.1 nm)； 2、薄膜残余应力分析。
	▲应力分析软件	含有 Omega 模式和 Psi 模式，可给出选定方向的应力、切应力和应力张量。
	自动报错及兼容性	自动检测仪器状态、报告错误信息； 数据可以直接转移到 Word、Excel 等文件中进行处理； 数据文件可兼容 JADE 等其他分析软件； 适用于 Windows7/8/10 等系统。
使用 便利 性	光路切换	1、用鼠标在控制界面任意选择所需要的像素数目和范围或 2、软件切换，2 维模式时需要去除接收光路上的所有光学元件。
	SPC 流程生成和使用	对常用的数据扣除背景、数据平滑、物相匹配、结构精修、半定量分析，甚至定量分析，能方便的生成标准化操作流程 (SPC)，支持后续调用，一键化进行分析。
	▲自动进样器	工位≥35 位，能进行粉末样品、块体样品、薄膜样品中的 1 种或以上样品自动进样进行物相测试。
	样品定位方式	能方便的对样品，特别是微小样品或样品指定微小位置进行定位分析。
	微区测试	配置准直管或专业单毛细管透镜，可进行点光源应力和微区物相分析。其中，准直管配置 0.1mm, 0.2mm, 0.3mm, 0.5mm, 0.8mm, 1mm 等尺寸中的 2 种或以上，且准直管可方便的直接磁性吸附安装。
安全性		▲X 射线防护机柜：有独立的安全连锁机构，防护罩外任何一点的计量小于 1Sv/h。 支持管理员、专家、实验员等多级权限用户，而且每种角色授权人数不受限制，非授权结果（主要是临时客户原则上只能看自己身份登录测试分析的结果）不能打开导出，以保证后台操作不被轻易篡改和结果的安全。

分析软件装机要求	支持安装于不少于独立的 2 台计算机，且可供安装在局域网的不少于 5 台计算机同时使用，电脑系统崩溃时可申请免费重装，保证原有可使用的名额不减少。
----------	---

三、设备主要部件配置清单

名称	品牌	规格型号/技术	原产地	数量	单位	备注
仪器主机				1	台	
探测器				1	套	
专用软件				1	套	
薄膜附件				1	套	
微区/应力附件				1	套	
准直器				1	套	
自动进样器				1	套	
循环水冷系统		制冷 $\geq 3\text{kW}$ ，控温精度 $\pm 1^\circ\text{C}$ ，温度范围：5-35 $^\circ\text{C}$		1	台	
变频稳压电源		10kVA，频率稳定度 $\leq 0.01\%$ ，负载稳压率 $\leq \pm 1\%$ 。		1	台	
台式电脑	华为、联想、戴尔等知名品牌或仪器制造厂家自有品牌	配置不低于：四核 3.1GHz，8G，1T，CD-RW，8G，22”，Windows10、WPS 或 OFFICE 办公软件（企业版或专业版正版软件），光电鼠标键盘套装		1	套	
打印机		惠普（HP）PageWide Pro 577dw 页宽彩色喷墨一体机。		1	台	

四、设备备件清单与易损件清单

1、易损件清单

名称	品牌	规格型号/技术条件	原产地	数量	单位	备注
普通样品槽		材质：塑料/玻璃/不锈钢，用于常量粉末或薄膜或块体		60	个	
块体样品盒		用于块体		20	个	
无背景单晶硅样品盒		用于测超痕量成分、应力		5	个	
不规则夹具样品盒		用于固定微小块体		1	个	
研磨罐				1	个	
标准物质		NIST1976 的刚玉标准样品		1	套	

2、工具清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	XRD 专用工具包 (明确列出内容物及数量)	1	套	

五、文档资料

序号	名称	数量	单位	备注
1	设备使用说明书（英文）	2	套	纸版和电子版各 2 套
2	设备使用说明书（中文）	2	套	纸版和电子版各 2 套
3	专用软件安装包	1	套	光盘或 U 盘
4	设备清单	2	套	包装箱内、箱外各一套

六、设备安装要求

项目	项目	参数	备注
1	工作电源	220 V (1±10%)，50 Hz±2Hz	
2	额定功率 (kW)		
3	纯净水	\	
4	冷却水		
5	压缩空气		
6	是否具有漏电保护开关		
7	接地要求	一般实验室条件	
8	振动要求	一般实验室条件	
9	电磁屏蔽要求	一般实验室条件	

10	排风量	\	
11	向环境排放热量	\	
12	环保要求	无三废排放，安全环保	
13	安全消防要求	一般实验室要求	
14	设备重量 (kg)		
15	尺寸 (宽深高, mm)		设备外尺寸
16	样品包装件数		
17	卸货安装要求	厂家自行送货，买方提供动力叉车从汽车卸到地面。	
18	其它	楼层承重量 2000kg/m ² ，无明显振动	

七、质量保证和培训

1. 供方在合同签订后，2 周内向需方提供设备安装尺寸和动力条件，设备到达需方现场后，供方在接到需方设备安装通知后，1 周内到需方现场安装、设备调试和实际物料测试工作；
2. 在安装调试期间免费为需方的有关设备操作人员进行现场培训，培训内容及要求最少包括：
 - (1) 了解设备的工作原理、组成及各部组件、控制系统的工作原理和使用方法；
 - (2) 熟练掌握整套系统的操作规程及操作安全和紧急处理程序等相关知识；
 - (3) 能够对设备的一般故障进行诊断和简单维修，进行易损件的更换；
 - (4) 对设备能够进行日常的维护和保养；
 - (5) 初次培训：现场培训3天或以上，人员3人或以上，要求相关技术人员能正确安全地操作仪器；
 - (6) 二次培训：初次培训使用后3个月-1年内，供方派资深专家到需方现场进行不少于3天的专场高级应用培训或提供不少于3个名额的在国内的三天或以上的资深专家高级应用培训。

八、设备验收

- (1) 双方在甲方所在地对合同设备进行验收；
- (2) 设备内容齐全、完好，各项技性能指标符合合同和技术要求的有关规定；
- (3) 设备符合国家有关设备的安全标准，符合买方有关安全代码所要求的各项安全标准和要求；
- (4) 最终验收合格后，双方签订验收纪要，设备进入保修程序。

九、质量保证和售后服务

1. 供方接到需方设备故障资讯后，必须在 24 小时内提供相应的解决方案或 72 小时内派出专业人员到需方现场维修设备；
2. 保修期自双方终验合格之日起计算。保修期内非人为因素造成的故障，维修费用由供方承担。

保修期内重复出现 2 次故障的零部件应予以换新处理，对维修或更换过的零部件从更换或维修完成之日起重新计算保修期，其保修期为一年；

3. 保修期内，由于需方操作不当而造成的设备损坏，或保修期过后，设备出现故障需要供方提供维修服务，由此产生的费用（包括供方人员差旅费、更换部件成本费、备件/急用件快递费等）由需方承担。

4. 供方承诺：供方保证提供的设备及使用配件为原厂全新的，选用优质材料及器件进行配置，做工考究严谨，符合技术要求，未曾使用过。质量保证期内提供免费的技术服务。质量保证期后，提供及时、优质、优惠的技术服务和备品备件供应。

5. 保修期后：供方提供终身售后服务和免费技术咨询支持服务。

6. 设备的保修期限为设备终验合格之日起计算，整机 12 个月，光管 24 个月，期间由乙方负责免费维修维护设备（易损件清单上列明的易损件除外）。

7. 设备正式验收合格之日起，设备运行 3 个月后乙方应至少进行一次回访。

十、关于商务条款部分

1、交货期：合同签订后 6 个月。

2、交货地点：广东省肇庆市风华路 18 号电子城 1 号楼 1 楼。

3、设备质量保证：公司保证在合同生效后，按照合同规定条件向用户交货，并保证货品内容为原厂家生产的与合同规定相符的设备。

4、结算方式及期限：人民币结算。合同签订后预付总货款的 30%，初验合格付总货款的 40%，3 个月终验后付 25%，5%质保金（一年）。13%增值税发票。电汇或银行承兑汇票支付。

5、运输方式和费用承担：汽车运输，运输费用由供方承担，设备的落地、移位由需方负责。

拉曼光谱仪技术要求书

一、设备要求

1.1 设备名称：拉曼光谱仪

型号规格：

品牌：

制造商：

原产地：

数 量：壹套

设备铭牌的名称规格必须与合同名称规格一致。

（注：如设备、规格型号、数量较多，可列出清单作为合同附件。）

1.2 设备用途

拉曼光谱仪可利用激光光源分析固体、粉末、液体、胶体、软膏、气体；无机材料、有机材料、生物材料；纯物质、混和物、溶液样品等获得样品的化学鉴别、形态与相、内压力/应力以及组成成份等的详细信息，能够用于快速确认材料种类或者区分不同的材料，其中，台式机又叫激光共聚焦拉曼光谱仪。可广泛应用于电子浆料样品、陶瓷粉末样品和MLCC样品的表面应力测试。

二、主要技术指标及功能

项目		参数
光源	▲光谱响应范围	50-3500cm ⁻¹ (532nm)、50-3250cm ⁻¹ (785nm)
	▲光谱分辨率	≤1.5 cm ⁻¹ （验收条件：585nm 和 650nm 氖灯线半高宽，光栅 1800 刻线）
	▲波数精度	极差≤ 0.3 cm ⁻¹ ，标准偏差≤0.05cm ⁻¹ （测试条件：8h 连续开机，每 1min 测试一次，试验温度：20-25℃，湿度 50-60%RH）
	▲系统通光效率	>30%
	▲焦长	≥250mm
	光阑光学设计	软件控制针孔与狭缝自动切换或针孔狭缝位置固定，无需切换
	光栅设计	配置两块或三块光栅覆盖全谱段
	▲光栅刻线（gr/mm）	至少 2 种光栅，即 1800 加上 600、900、1200 三种的任 1 种或 2 种
	▲光栅尺寸	≥30×60mm
	▲激光器功率	≥50 mW（532nm）、≥80 mW（785nm）
	滤光片	每一激发波长有独立滤光片，而且滤光片均有镀膜。

	▲灵敏度	单晶硅三阶峰的信噪比优于 20:1，可观察到四阶峰（检测条件：使用单晶硅片，波长 532 nm，样品点功率 10mW，光栅刻线 1800 线/mm，狭缝宽度（或针孔）≤25 微米，总曝光时间 300 秒，binning = 1，100×显微物镜）。
	光谱数据采集模式	静态采谱和多窗口连续接谱。
	开机预热时间	5min
显微镜	显微镜头	10×目镜或直接使用摄像头实现显微拉曼。
	▲物镜	5×、10×、100×和 50×长焦物镜，平场消色差明场专业级物镜。
	照明方式	明场
	▲摄像头	500 万像素专业级摄像头。
	▲空间分辨率	≤0.5 μm (XY)、≤2.0 μm (Z) (在 100 倍镜头下，使用 532nm 激发波长测试单晶硅片)。
	聚焦技术	机械式针孔式真共聚焦技术或数字化针孔真共焦显微技术。
	针孔控制	软件控制
检测器	▲像素大小	≥1024*200
	▲响应范围	200nm-1100nm
	尺寸	1 英寸
	半导体制冷温度	≤ - 60 °C
	最短积分时间	0.001s
	▲量子效率	>40%(550nm)、>55%(750nm)
	▲暗噪声	≤0.0052e ⁻ /pi×e1/s
	▲读出噪声	≤4.7e ⁻ （低噪音模式）
拉曼成像功能模块	自动平台	高精度拉曼三维扫描成像自动平台。
	平台驱动	软件、轨迹球及手动等多种方式可精确驱动平台。
	▲实时自动聚焦范围	X≥75 mm、Y≥50 mm、Z≥20 mm
	▲最小步长	X、Y、Z: 0.1μm

	▲扫描速度	≥500 张光谱/秒
	最大一次成像面积	75mm×50mm
	自动聚焦响应速度	<1ms
	原始点的重复性	50nm
原位高低温探针台	▲温度范围	-190℃-600℃
	▲全程温度精度和稳定性	±0.05℃ (>25℃), ±0.1℃ (<25℃)
	温度分辨率	0.01℃
	最大加热/制冷速度	≥50℃/min
	样品室	有, 气密样品腔室, 可充入保护性气体
	样品室尺寸	直径≥21mm
	▲电探针	最大电压: 300V AC, 最大电流: 4A
专业软件	▲专业光谱软件	单点光谱采集; 自动多点光谱采集, 多维度 mapping 成像, 超快速成像等。
	数据处理	包括实时荧光校正, 降噪, 去背景, 平滑等; 可编辑测试程序, 控制仪器按照既定程序测试, 自动采集数据、自动绘图、内置多种测试模型。
	数据分析	峰位拟合, CLS 峰位拟合, 成像分析等。包括单张光谱分析 (包括但不限于自动扣除背底、曲线拟合、去除宇宙射线、数据计算、标注谱峰等等); 多张数据的整合及批量处理; 成像数据分析 (包括但不限于整体去除宇宙射线、去噪处理、某种谱峰参数成像、成像数据计算、比例成像、不同组分分布成像、以及相应的定量/半定量分析等等)。
	▲数据库检索和建库功能	含无机矿物和有机高分子数据库, 数据库量≥12000 个, 并免费升级; 也可方便的自行建库。
	操作便利性	鼠标可自由在双显示器中自动切换进行分析
	SPC 功能	可一键生成标准化操作流程 (SPC), 后续对相同条件下的数据处理模式可一键调用, 直接分析得到结果。
	专业软件装机次数	电脑安装台数≥6 台, 不限次数。
安全保护		显微镜镜头有完善的防撞安全措施, 避免撞伤镜头;
		光路均可良好闭合密封, 避免积尘;
		显微镜镜头有防尘保护罩, 在不用时可闭合, 避免积尘;
		原位高低温探针台可设置最高/最低保护温度, 避免温度过冲对设备造成损害;

便利性	可建立多用户权限，如管理员，专家，实验员等，并对各授权用户指定权限，如仅能对其自身样品或授权特定条件的样品进行分析，而不能对其它用户的样品进行打开，保证后台操作不被轻易篡改
	可实现点、线、面以及深度拉曼扫描成像等各种检测方式；
	具备自动聚焦扫描成像预扫描功能及实时拉曼成像功能；
	具备一维、二维、三维成像；
	可方便的利用软件，用鼠标在电脑上直接选择所需要的区域，实现多图像拼接成像，最大拼接成像面积 $X \geq 75\text{mm}$, $Y \geq 50\text{ mm}$ ；
	自动光路微米级准值，自动实现光路共轴与能量优化；
	自动定期仪器状态校准、并自动调节准直光路，保证仪器最佳性能状态；必要时，可授权厂家工程师可通过互联网实现远程自动调整及优化；
	内置标准白光光源，软件自动校准拉曼光强度，消除不同波长信号的响应差异；
	内置标准氙灯光源，自动实现全光谱自动校准，保证光谱峰位准确度；
	软件可自动分析最优的自动曝光时间，以达到最快的成像速度；
	软件自带高斯和洛伦兹线性等模型，可自动进行荧光背景校正；
使用环境要求	自动切换拉曼信号采集模式与白光照明模式。
	独立工作空间，避免空气对流，并配备专业大型防震台；温湿度： $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ， $\leq 60\%$ 。

注：项目前标注▲的为应具备的项目，如未满足，有可能导致废标。

三、设备主要部件配置清单

名称	品牌	规格型号/主要技术参数	数量	单位	备注
仪器主机			1	台	
检测器			1	个	
专用软件			1	个	
激光器		532nm, 寿命 10000h	1	个	
激光器		785nm, 寿命 10000h	1	个	
显微镜			1	套	
高低温样品台			1	个	
台式电脑	华为、联想等知名品牌或厂家自有品牌。	配置不低于: Intel i7 九代, 3.4GHz, 32G 内存, 256G 固态+2T 机械, 16X 刻录机, 8G 独显, 27 寸 2K 显示器(2 台), Windows10、WPS 或 OFFICE (企业版或专业版 正版软件), 光电鼠标键盘套装	1	套	
打印机	惠普 (HP)	PageWide Pro 577dw 页宽彩色 喷墨一体机。	1	台	

四、设备备件清单与易损件清单

1、易损件清单

名称	规格型号	数量	单位

2、工具清单

名称	数量	单位
拉曼专用工具箱	1	套

五、文档资料

序号	名称	数量	单位	备注
1	设备使用说明书 (英文)	2	套	纸版和电子版各 2 套
2	设备使用说明书 (中文)	2	套	纸版和电子版各 2 套
3	专用软件安装包	2	套	光盘或 U 盘
4	设备清单	1	套	

六、安装调试和培训

3. 供方在合同签订后, 2 周内向需方提供设备安装尺寸和动力条件, 设备到达需方现场后, 供方在接到需方设备安装通知后, 1 周内到需方现场安装、设备调试和实际物料测试工作;
4. 在安装调试期间免费为需方的有关设备操作人员进行现场培训, 培训内容及要求最少包括:
 - (1) 了解设备的工作原理、组成及各部组件、控制系统的工作原理和使用方法;
 - (2) 熟练掌握整套系统的操作规程及操作安全和紧急处理程序等相关知识;
 - (3) 能够对设备的一般故障进行诊断和简单维修, 进行易损件的更换;
 - (4) 对设备能够进行日常的维护和保养;
 - (5) 初次培训: 现场培训3天或以上, 人员3人或以上, 要求相关技术人员能正确安全地操作仪器;
 - (6) 二次培训: 初次培训使用后3个月-1年内, 供方派资深专家到需方现场进行不少于3天的专场高级应用培训或提供不少于3个名额的在国内的三天或以上的资深专家高级应用培训。

七、设备验收

- (1) 双方在甲方所在地对合同设备进行验收;
- (2) 设备内容齐全、完好, 各项技性能指标符合合同和技术要求的有关规定;
- (3) 设备符合国家有关设备的安全标准, 符合买方有关安全代码所要求的各项安全标准和要求;
- (4) 最终验收合格后, 双方签订验收纪要, 设备进入保修程序。

八、质量保证和售后服务

8. 供方接到需方设备故障资讯后, 必须在 24 小时内提供相应的解决方案或 72 小时内派出专业人员到需方现场维修设备;
9. 保修期自双方终验合格之日起计算。保修期内非人为因素造成的故障, 维修费用由供方承担。保修期内重复出现 2 次故障的零部件应予以换新处理, 对维修或更换过的零部件从更换或维修完成之日起重新计算保修期, 其保修期为一年;
10. 保修期内, 由于需方操作不当而造成的设备损坏, 或保修期过后, 设备出现故障需要供方提供维修服务, 由此产生的费用(包括供方人员差旅费、更换部件成本费、备件/急用件快递费等)由需方承担。
11. 供方承诺: 供方保证提供的设备及使用配件为原厂全新的, 选用优质材料及器件进行配置, 做工考究严谨, 符合技术要求, 未曾使用过。质量保证期内提供免费的技术服务。质量保证期后, 提供及时、优质、优惠的技术服务和备品备件供应。
12. 保修期后: 供方提供终身售后服务和免费技术咨询支持服务。
13. 设备的保修期限为设备终验合格之日起 12 个月, 期间由乙方负责免费维修维护设备(易损件清

单上列明的易损件除外)。

14. 设备正式验收合格之日起，设备运行 3 个月后乙方应至少进行一次回访。

九、关于商务条款部分

1、交货期：合同签订后 5 个月。

2、交货地点：广东省肇庆市风华路 18 号电子城 1 号楼 1 楼。

3、设备质量保证：公司保证在合同生效后，按照合同规定条件向用户交货，并保证货品内容为原厂家生产的与合同规定相符的设备。

4、结算方式及期限：人民币结算。合同生效后支付合同总价款的 30%，设备运抵交货地点安装调试初验合格后支付总价款 40%，设备正常运行三个月终验合格后 30 天内支付 25%，质保金 5%于质保期（一年）满后支付；供方提供 13%增值税发票。电汇支付或银行承兑汇票支付。

5、运输方式和费用承担：汽车运输，运输费用由供方承担，设备的落地、移位由需方负责。

第四章 采购合同

合同条款一：人民币报价合同

买方：广东风华高新科技股份有限公司

住所地：肇庆市风华路 18 号风华电子工业园

卖方：

住所地：

经买卖双方协商一致，就设备买卖有关事宜，达成如下协议：

1. 设备要求

1.1 设备名称：_____

型号规格：_____

数 量：_____

（注：如设备、规格型号、数量较多，可列出清单作为合同附件。）

1.2 设备质量要求和性能指标、随机备件、工具、配件清单：

（注：如条款较长，可另列为合同附件。）

同时，设备应附有产地证明书、技术文件及产品使用说明书。

1.3 包装。

除合同另有规定外，卖方提供的全部合同设备均须采用国家标准或专业的保护设施进行包装。这种包装应适于长途海运或空运与内陆运输，并具有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保设备安全运抵交货地。卖方应承担由于其包装、防护不妥而引起的设备锈蚀、损坏、丢失等责任和费用。

每件包装应附有质量合格证一套、详细的装箱单两套，除合同另有约定之外，一套装箱单应在包装箱里，一套在包装箱外。

2、 交货

交货方式：_____

交货地点：_____

交货时间：_____

交付：最终验收合格后，买卖双方代表签章办理移交手续，此时的移交不代表卖方合同设备质量保证责任的转移。移交的内容包括：合同设备、硬件、软件、图纸（含电路图、原理图）、资料（包括操作指引、技术说明书、维修指南等）、质量证明文件等；进口设备还应包括但不限于海运、空运提单、海关进口证明文件、商检证明等。

3、 保险

卖方承担买方签收前合同设备的一切风险。

设备是按照现场交货方式报价的，在确有必要的情况下，由卖方办理货物运抵现场这一段的保险，保险范围包括卖方承诺运装的货物。有关保险的一切费用均由卖方承担。

4、技术资料

包括但不限于本协议第 2 条所列移交内容。

本合同设备如果是进口设备，所包含的技术文件应有相应的中文版本。如果买方确认卖方的技术文件、原产地证明书、合格证等寄送不完整或在运输过程中丢失，买方有权拒绝签收货物，视为卖方没有交货并立即通知卖方，卖方应在收到买方通知之日起三个工作日内免费将这些资料寄给或送给买方。

5、质量保证

除另有约定外，卖方应保证其提供的合同设备是全新的、未使用的、采用最佳材料和一流工艺的，并在各个方面完全符合本合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其合同设备经过正确的安装、合理操作和维护保养下，在合同设备寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内，卖方应对由于其设计工艺或材料缺陷或其他潜在瑕疵而造成的任何不足和故障负责，其所发生的一切费用由卖方负责。

根据卖方检验结果或当地质检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方通知卖方后，卖方应在完成维修工作后 3 日内作出书面处理报告，报告内容应就质量问题详细描述。

除合同中另有规定外，出现上述情况，卖方应在收到买方通知后按卖方承诺的时间或三个工作日内免费负责维修或更换有缺陷的设备或零部件。对造成的损失买方保留索赔的权利。如果卖方在收到买方通知后按卖方承诺的时间或三个工作日内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，包括请第三方进行维修，但风险和费用将由卖方承担，卖方也不得以第三方进行过维修而拒绝承担质量保证期内的义务。

本合同约定，合同设备的质量保证期为自设备安装调试联动运营正常且双方签字验收之日起 12 个月。

合同设备在质保期满之前出现质量问题的，卖方应在收到买方通知之日起三个工作日内到买方处予以免费维修、更换，若维修天数达到十个工作日设备仍不能正常工作，卖方应在十个工作日内对新设备予以更换，所发生的一切费用由卖方承担；如因买方原因造成的问题，卖方也应及时修复和更换，但费用由买方承担。合同设备在质保期满后，如出现质量问题，卖方应及时修复、更换，并只收取材料或零部件成本费。

质保期外，卖方也应向买方提供及时的、质优的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

6、检验

设备运抵交货地之后，买方将对设备的质量、规格、数量和重量进行初步检验，如果发现设备的规格或数量或两者皆与合同中的不符，视为卖方没有交货，卖方接到买方通知之日起 7 日内，进行换货并自行处理不符合约定的设备。因此未能按期交货的，同时承担逾期交货的责任。

卖方应于设备运抵交货地点后 7 天内完成全部设备的安装、调试和复验，并提交安装调试记录。符合验收要求且设备使用达 30 天时，买卖双方签字初步验收。设备稳定运行 90 天，设备达到各项技术要求双方进行

最终验收。

验收后三十日内设备发生质量问题，买方有权主张立即退货。

验收执行 **1.2 设备质量要求和性能指标** 标准，设备应符合本合同或合同附件所规定的技术指标要求，设备性能不能低于卖方通过媒体传播的信息或直接向买方提供的宣传资料、技术资料或其他任何文件描述的标准，否则视为设备不合格。

买方对设备的验收是表面验收，不因此免除卖方的任何质量责任。

鉴于设备本身所含的技术性、专业性强，卖方应承诺对合同设备质量问题承担全部证明责任，包括但不限于双方提请第三方鉴定的费用。

7、知识产权条款

卖方必须保障买方使用的货物、服务及任何一部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控。如果任何第三方提出侵权指控，卖方应与第三方交涉，并承担由此引起的一切法律责任和费用，买方视具体情况有权要求退货。

买方购买设备款中已经包含了全部知识产权费用，卖方不得再提出任何类似的要求，若遭遇第三方索取知识产权费用的情况，全部由卖方出面解决并承担。

如果因此而影响买方对设备的使用，卖方应按合同总金额的 **20%** 支付违约金，并负责赔偿买方的有关停产损失。

8、索赔

卖方对合同设备于合同要求不符负有责任，买方有权根据自己检验的结果或当地质检部门出具的质检证书向卖方提出索赔。

如果买方已于规定的检验、安装、调试、验收测试期限内和质量保证期限内提出索赔，并且卖方对买方提出的索赔和差异负有责任，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜：

① 卖方同意退货，承担一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒设备所需的其他必要费用。

② 更换有缺陷的零件、部件、设备或修理缺陷部分，以达到合同所规定的规格、质量、性能；卖方承担一切费用和 risk 并负担买方所遭受的直接损失，同时卖方应相应延长被更换设备的质量保证期。

③ 根据设备的劣疵和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方商定降低设备价格。

如果买方提出索赔通知之日起 **30** 天内，卖方未能予以答复，该索赔应视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知之日起 **30** 天内或买方同意的更长一段时间内，按买方同意的上述任何一种处理方式处理索赔事宜，买方将从应付款或卖方质量保证金或货款中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿，同时保留进一步索赔的权利。

9、技术服务条款

卖方应免费为买方培训技术人员，培训结果应为保证买方技术人员熟练掌握该设备的使用、操作、维护及相关处理技术。

10、价格与支付

10.1 本合同总价为：人民币 大写：_____元(¥：_____元)(含 %增值税发票)，包括合同设备、外购、外协、配套件、原材料及设施、生产制造、检验、油漆、包装、随机备品备件、易损件、保险、各项利税、关税、管理、运杂、指导安装（电气及自控系统要包括安装费用）、测试、培训、配合、图纸资料、驱动软件等全部费用。

10.2 本合同附件中任何与合同主体条款矛盾的规定一律无效，不得作为支付的依据。

10.3 付款条件及支付方式：

付款条件：签订合同支付合同金额 30 %即 _____元，设备到位、初验收合格后支付合同金额 40 %即 _____元，设备正常使用 3 个月终验收合格支付合同金额 25 %即 _____元，合同金额 5 %即 _____元作为质保金一年后支付。

支付方式：电汇或银行承兑汇票。

10.4 质量保证金条款。

双方同意以合同金额的 %作为质量保证金，若卖方怠于履行约定的质量义务，视为卖方违约；买方不予返还质量保证金，卖方仍应承担质量责任。

质量保证金由买方直接从设备总价款中扣留。

设备保质期已满但未出现质量问题或质量问题得到卖方及时的解决，并未对买方造成相应的直接损失，买方无息返还全部质量保证金。

11、违约责任

11.1 卖方应按照本合同约定的时间交货和提供服务。

11.2 如果卖方未能按照合同约定的时间交货或延迟安装调试（本合同所约定的不可抗力除外），每延迟一天按合同总金额的 5%计算损失额给买方，买方从货款中扣除。

11.3 卖方应及时以书面形式将不能按时交货或延迟安装调试的理由、延误时间通知买方，买方在卖方承担延迟履约损失的条件下有权决定延长合同交货期。但是，核定的损失额（每天 5%）不得超过迟交合同总金额的 10%（限期 20 天）。如果卖方在达到核定损失额的最高限额后（满 20 天）仍不能交货，买方有权采取以下措施：买方有权终止合同，或收货后退货视为卖方不能交货，卖方除退还买方已支付合同款项外，卖方仍有义务支付上述迟交核定损失金额。另外，要承担合同总额 10%的合同违约金。

11.4 如果卖方未能按期履行保修义务，每延迟一天按合同总金额的 5%支付延迟损失。

11.5 如果买方不能按合同约定期限付款，每延迟一天按延迟支付金额的 5%支付滞纳金。

12、不可抗力

12.1 如果买卖双方中任何一方由于战争、严重水灾、台风和地震以及其他经双方同意属于不可抗力事件，

导致合同履行受阻时，履行合同的期限应相应延长，延长期限相当于不可抗力所影响的时间。

12.2 卖方在延迟履行义务后才发生的不可抗力因素的情况，对卖方不可免责。

12.3 受不可抗力影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报或电传通知另一方，并于事故发生后七天内将事故发生地政府主管机构出具的事故证明书通过邮政快件方式或亲自送交另一方。如果不可抗力影响时间超过二十日，双方应通过友好在合理的时间内达成进一步履行合同的协议或终止合同。

12.4 发生不可抗力事件后，受事件影响方应竭力采取补救措施，以减少对方可能遭受的损失，若不作为放任对方损失扩大，不能完全免除责任。

12.5 因不可抗力导致卖方交货延迟或无法交货的，买方经通知卖方后可解除或终止合同，买卖双方均不承担任何责任。

13、合同修改

欲对本合同进行任何改动，均须由买卖双方签署书面的合同修改书或签订补充协议。

14、转让和分包

除非合同中另有规定或买方事先书面同意，卖方不得全部或部分转让其应履行的合同义务。

15、破产终止合同

如果一方破产或无清偿能力时，另一方可在任何时候以书面形式通知对方终止合同。该终止合同不损害或影响通知方已经或将要采取的任何补救措施的权利。

16、保密条款

本协议及有关合作函件，未经合同另一方同意，不得向第三方公开或用于商业宣传用途。

17、阳光条款

双方力求建立健康的商业合作关系，杜绝商业贿赂行为，不得向对方业务人员提供任何形式的利益（包括但不限于现金、宴请、旅游、购物券、礼品等），对业务人员提出的类似要求有权拒绝，并有义务向其单位法定代表人举报。任何一方利用商业贿赂行为获取商业机会或利益的，不当方应按照合同金额的 30% 承担违约责任。

18、争议解决

执行本合同如果发生争议，由双方协商解决；协商不成，双方同意由买方所在地人民法院管辖。

19、合同生效及其他。

合同经买卖双方代表签字、加盖公章（或合同专用章）之日起即生效。如果双方约定买方需支付预付款的，在买卖双方完成前述行为后、经买方银行办理预付款当日生效。合同签订后买卖双方即直接产生权利义务关系，合同在执行过程中的未尽事宜双方协商解决，协商结果以“补充协议”形式双方盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

（以下无正文）

第五章 投标文件格式

投标文件由资格审查文件和投标书组成

研究院粉体干式粉碎分级 机等采购项目

一、资格审查文件

[资格审查文件包括资格审查文件导读表和资格声明函，要求正本一份、副本五份，与投标书分开独立密封，WORD 档资格审查文件保存在 U 盘，U 盘与开标一览表一起单独密封一份]

投标设备：_____

项目名称：研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目

项目编号：N0. S21015

投标单位：_____（加盖单位公章）

法定代表人：_____（签名或盖章）

日期：_____

第一部分 资格审查文件导读表

1. 资格审查导读表:

评审内容	招标文件要求	自查结论	证明资料
资格审查	(1) 已按招标文件要求交纳相应投标保证金。	☐ 通过 ☐ 不通过	见资格审查文件第 () 页
	(2)、投标人必须是取得营业执照的法人单位, 成立年限至少 3 年, 提供营业执照复印件并加盖公章, 原件后查。	☐ 通过 ☐ 不通过	见资格审查文件第 () 页
	(3)、投标人必须提供所投设备 2018 年至今至少 2 个不同客户的成功案例, 需提供与客户签订的合同、中标通知书、销售税务发票复印件其中的任意一种, 并加盖公章, 原件后查。	☐ 通过 ☐ 不通过	见资格审查文件第 () 页
	(4)、投标人如为设备制造厂商的代理商, 则必须提供制造厂商的授权代理书, 同一制造厂商只允许一家代理商参与投标。	☐ 通过 ☐ 不通过	见资格审查文件第 () 页
	(5)、投标人近三年国家企业信用信息公示系统查询无列入严重违法失信企业名单(黑名单)、无行政处罚信息、无未移出的经营异常名录信息。	☐ 通过 ☐ 不通过	见资格审查文件第 () 页
	(6)、投标人 2019 年度纳税信用级别 C 级或以上, 提供纳税评级证明复印件并加盖公章。	☐ 通过 ☐ 不通过	见资格审查文件第 () 页
	(7)、投标人近三年未与采购人有经济、质量或合同纠纷, 未被采购人列入黑名单。	☐ 通过 ☐ 不通过	见资格审查文件第 () 页
	(8) 本项目不接受联合体投标。	☐ 通过 ☐ 不通过	见资格审查文件第 () 页

要求: 1 此表内容必须与资格审查文件中所介绍的内容一致。

2 “证明资料”栏由填写资格审查文件中对应的页码。

3 如未填写或未正确填写页码, 可能会导致相应项目不通过。

第二部分 资格声明函

致：广东风华高新科技股份有限公司

关于贵方研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目（项目编号：NO.S21015）的招标公告，本签字人愿意参加投标，并保证提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 投标保证金递交凭证和承诺。

2. 由_____工商局（全称）签发的我方营业执照副本复印件一份（或同等法律效力文件）（盖公章）。

3、投标人必须提供所投设备 2018 年至今至少 2 个不同客户的成功案例，需提供与客户签订的合同、中标通知书、销售税务发票复印件其中的任意一种，并加盖公章，原件后查；

4、投标人如为设备制造厂商的代理商，则必须提供制造厂商的授权代理书，同一制造厂商只允许一家代理商参与投标；

5、投标人近三年国家企业信用信息公示系统查询无列入严重违法失信企业名单(黑名单)、无行政处罚信息、无未移出的经营异常名录信息；

6、投标人 2019 年度纳税信用级别 C 级或以上，提供纳税评级证明复印件并加盖公章；

7、投标人近三年未与采购人有经济、质量或合同纠纷，未被采购人列入黑名单；

8、本项目不接受联合体投标。

9. 其它的资格证明文件（盖公章）。

本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

单位的名称和地址：

名称：_____

地址：_____

电话：_____

单位盖章：_____

投标人代表：

签字：_____

手机 _____

邮箱 _____

日期：_____年____月____日

请依次提供上述资格声明函的资料：

（要求：投标人投标文件提供的资料，要求文字、数据、图纸、公章等清晰可见，资格声明函所要求的内容能在提供的资料上一一体现出来，否则，可能导致投标人资格不合格。）

附件 1：投标保证金递交凭证和承诺

4.投标保证金承诺函

致：广东风华高新科技股份有限公司

本承诺函为本投标人参加贵公司的研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目（项目编号：NO.S21015）招标而提供的保证金承诺函。本投标人在投标时缴纳投标保证金人民币_____元整。

本保证金义务的条件是：

- 1、如果投标人在投标书规定的投标有效期内撤回其投标书；
- 2、如果投标人在投标书规定的投标有效期对投标文件进行实质性的修改；
- 3、如果投标人在投标有效期内收到贵司的中标通知后：不能或拒绝按投标须知和贵司的要求签署合同协议书或拒绝交货；
- 4、如果投标人在投标有效期内向外扩散招标文件及投标文件的内容；
- 5、如果投标人违反投标纪律或有围串标行为或招标文件中有关投标保证金的其他规定。

本承诺函在投标须知中规定的投标有效期满后 7 天内保持有效；或在贵司延长的投标有效期（如果有）满后 7 天内保持有效，在此期间，若投标人发生了违反上述保证金义务的条件中的任意一条，贵司有权不予退还该投标保证金，投标人无异议。

银行转账单粘贴处

投标人代表签字：_____
单位盖章： _____
日期： _____年____月____日

附件 2: 营业执照副本复印件一份, (或同等法律效力文件) (加盖公章)

附件 3: 投标人必须提供所投设备 2018 年至今至少 2 个不同客户的成功案例, 需提供与客户签订的合同、中标通知书、销售税务发票复印件其中的任意一种, 并加盖公章, 原件后查;

附件 4: 投标人如为设备制造厂商的代理商, 则必须提供制造厂商的授权代理书, 同一制造厂商只允许一家代理商参与投标;

附件 5: 投标人近三年《国家企业信用信息公示系统》(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 查询无列入严重违法失信企业名单 (黑名单)、无行政处罚信息、无未移出的经营异常名录信息。**共需截取 3 个页面。**(境内注册投标人)

附件 6: 投标人 2019 年度纳税信用级别 C 级或以上, 提供最新纳税评级证明复印件并加盖公章。(境内注册投标人)

附件 7: 投标人近三年未与采购人有经济、质量或合同纠纷, 未被采购人列入黑名单(格式如下)。

声明函

致广东风华高新科技股份有限公司:

我司郑重声明, 近三年未与采购人有经济、质量或合同纠纷, 未被采购人列入黑名单。

特此声明!

投标人代表签字: _____

单位盖章: _____

日期: _____年____月____日

附件 8: 非联合体投标的声明函(格式如下)

非联合体投标承诺函

致广东风华高新科技股份有限公司:

我司本次投标为非联合体投标。

特此承诺!

投标人代表签字: _____

单位盖章: _____

日期: _____年____月____日

其他证明资料 (如有, 请提供, 并盖公章):

研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目

二、投标书

[投标书包括符合性检查导读表、评分导读表、商务技术价格文件，要求正本一份、副本五份，与资格审查文件分开独立密封； WORD 档投标书保存在 U 盘， U 盘与开标一览表一起单独密封一份；其中开标一览表需单独一份，与 U 盘一起密封]

投标设备： _____

项目名称： 研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目

项目编号： NO. S21015

投标人： _____ （加盖单位公章）

法定代表人： _____ （签名或盖章）

日期： _____

联系人： _____

联系电话： _____

第一部分 符合性检查导读表及评分导读表

1. 符合性检查导读表：按以下要求进行评审。

评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
商务符合性	投标有效性	法定代表人身份证明及法人授权委托书证明。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标书第（ ）页
		招标文件中要求法人代表签字和加盖公章的文件有法人代表签字和公章，或签字人有法人代表有效委托	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标书第（ ）页
		合同条款符合性（除付款方式和支付方式）。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标书第（ ）页
技术符合性	采购内容及要求	投标人投标文件技术参数满足采购方采购内容及要求。投标人投标设备实质上响应招标文件中的技术要求（检查“*”号条款项）。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标书第（ ）页
价格符合性	价格标准	投标报价没有严重缺漏项。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标书第（ ）页
		投标文件没有未报或少报规定的费用及税金。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标书第（ ）页
		投标报价表包含开标一览表及分项报价表。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标书第（ ）页
围串标审查		无发现招标文件及法律法规认定的围串标行为。	☐ 通过 ☐ 不通过	
投标文件没有其他导致废标的因素。			☐ 通过 ☐ 不通过	

- 要求：1 以上表格内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。
- 2 “证明资料”栏由填写投标文件中对应的页码。
- 3 未填写或未正确填写页码，可能会导致相应项目不通过。

2. 评分导读表（请注意：未填写或未正确填写页码，可能会导致相应项目不得分或少得分）

粉体干式粉碎分级机评分表

一级指标	二级指标		分值
技术 53 分	单次进料量	0.1-1.0 L	1
	★粉体粒度要求	粗粉单次进料量在 0.3-1.0 L，进料最大粒度 D _{max} 在 50-500 μm，精细干磨后玻璃粉粒度 D ₅₀ ≤ 1.7 μm，且 D ₉₀ ≤ 5 μm，D ₁₀₀ ≤ 10 μm	7
	粉体杂质含量	出料后的玻璃粉杂质含量 ≤ 300 ppm（所述杂质包括碳杂质、金属杂质等的总和）	7
	粉体粒度分布	出料后玻璃粉体粒度 D ₁₀ 与 D ₁₀₀ 相差小于 8 μm	6
	★粉体日产量	精细干磨后玻璃粉粒度满足 D ₅₀ ≤ 1.7 μm，且 D ₉₀ ≤ 5 μm，D ₁₀₀ ≤ 10 μm 时，单日产量可达 200-500 g	6
	精细干磨时间	粗粉单次进料量在 0.3-1.0 L，进料最大粒度 D _{max} 在 50-500 μm，且出料的玻璃粉粒度满足 D ₅₀ ≤ 1.7 μm，D ₉₀ ≤ 5 μm，D ₁₀₀ ≤ 10 μm 时，精细干磨时间 ≤ 5 h	6
	占地面积	≤ 2.5 m ²	6
	功耗	≤ 5.5 kW	6
	★粉碎室腔体	腔体均为氧化锆、氧化铝等陶瓷结构	2
	出料方式	自动排出	1
	附属装置	配备制品回收器，原料供给装置	1
	封装	避免细粉进入设备内部	1
	噪音	3 米距离外分贝	1
	冷却	设备配制冷却系统	2
商务 17 分	销售业绩		2
	交货期	交货期 5 个月	10
	市场占有率及口碑		2
	质量保证和售后服务		3
价格 30 分	最低价格标准	30	即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价。 投标报价得分 = (基准价 / 投标价) × 30
合计			100

注：★为核心参数，必须满足，若不满足任何一条带★条款（参数），将导致废标。

X 射线衍射仪评分表

一级指标	二级指标		分值
技术 60 分	管最大功率	$\geq 1.5\text{kW}$	5
	2θ 可动范围	$-10^\circ \sim 160^\circ$	5
	微孔狭缝	0.5mm~1mm 间可调或固定狭缝	3
	索拉狭缝 (两侧)	入射和接收索拉狭缝各一套, 可在 1.15° (0.02rad) ~ 2.29° (0.04rad) 间程序可调或包含最少两个固定狭缝。	3
	平行光路自动 切换角度重复 性	$2\theta \leq \pm 0.005^\circ$	5
	聚焦光路角度 重复性	$2\theta \leq \pm 0.005^\circ$	5
	光路更换	可简便快捷地直接挂装或卸除狭缝、索拉狭缝、准直器等配件或挂上后仅需上少量螺丝安装或每件挂载后, 光学敏感码直接接触识别后手工对光。	3
	探测器像素 max	≥ 6.5 万	8
	最大可用探测 器面积	$\geq 14\text{mm} \times 14\text{mm}$	8
	光路切换	1、用鼠标在控制界面任意选择所需要的像素数目和范围或 2、软件切换, 2 维模式时需要去除接收光路上的所有光学元件。	4
	自动进样器	工位 ≥ 35 位, 能进行粉末样品、块体样品、薄膜样品中的 1 种或以上样品自动进样进行物相或/和应力的测试。	3
	微区测试	配置准直管或专业单毛细管透镜, 可进行点光源应力和微区物相分析。其中, 准直管配置 0.1mm, 0.2mm, 0.3mm, 0.5mm, 0.8mm, 1mm 等尺寸中的 2 种或以上, 且准直管可方便的直接磁性吸附安装。	3

	物相分析软件	1、Rietveld 精修； 2、物相自动检索、匹配； 3、物相半定量分析； 4、全谱拟合复杂混合相的无标定量分析、内标定量分析、外标定量分析； 5、部分非晶相或者未知结构相的无标样定量分析； 6、晶粒大小和结晶度分析； 7、可以进行实时数据分析，即边出数据边物相定性和半定量分析； 8、晶胞参数精密测定； 9、三维结构模拟； 10、支持四种基本粒子形状模拟拟合：球、椭球、柱状和饼状； 11、支持同心核-壳模型拟合，最多可到 4 重壳； 12、可以支持两种类型分布函数：高斯分布和对数正态分布； 13、分子量分布可以指定分别为核心、壳层； 14、对样品的纳米级粒度、孔径进行分布计算； 15、手动建数据库。		3
	分析软件装机要求	支持安装于不少于独立的 2 台计算机，且可供安装在局域网的不少于 5 台计算机同时使用，电脑系统崩溃时可申请免费重装，保证原有可使用的名额不减少。		2
商务 10	销售业绩			3
	售后服务承诺			3
	供货周期			2
	付款方式			2
价格 30	最低价格基准法	30	即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价。 投标报价得分＝（基准价 / 投标价）×30。	
合计				100

拉曼光谱仪评分表

一级指标	二级指标		分值
技术 (60分)	光谱响应范围 (532nm)	50~3500 cm^{-1}	6
	光谱分辨率	$\leq 1.5 \text{ cm}^{-1}$ (验收条件: 585nm 和 650nm 氖灯线半高宽, 光栅 1800 刻线)	6
	波数精度	极差 $< 0.3 \text{ cm}^{-1}$, 标准偏差 $< 0.05 \text{ cm}^{-1}$ (测试条件: 使用表面抛光的单晶硅做样品, 采用 50 $\times$ 物镜, ≥ 1800 刻线/毫米光栅, 8h 连续开机, 每 1min 测试一次, 试验温度: 20-25 $^{\circ}\text{C}$, 湿度 50-60%RH)	3
	光栅尺寸	$\geq 30 \times 60 \text{ mm}$	5
	灵敏度	单晶硅三阶峰的信噪比优于 20:1, 可观察到四阶峰 (检测条件: 使用单晶硅片, 波长 532 nm, 样品点功率 10mW, 光栅刻线=1800 线/mm, 狭缝宽度 (或针孔) ≤ 25 微米, 总曝光时间 300 秒, binning = 1, 100X 显微物镜)	5
	针孔调节范围	25 μm /50 μm	5
	量子效率	$> 40\%$ (550nm)	7
	暗噪声	$\leq 0.006 \text{ e}^{-}/\text{pixel/s}$	6
	拉曼成像功能模块	扫描范围: $X \geq 75 \text{ mm}$, $Y \geq 50 \text{ mm}$, $Z \geq 20 \text{ mm}$	6
		最小步长: $\leq 0.1 \mu\text{m}$ (X、Y、Z)	5
	扫描速度	≥ 500 张光谱/秒	6
商务 10	销售业绩		2
	售后服务承诺		3
	供货周期		2
	付款方式		3

价格 30	最低价格基准法	30	即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价。 投标报价得分 = (基准价 / 投标价) × 30。
合计			100

第二部分 商务、技术、价格文件

1. 投标函

致：广东风华高新科技股份有限公司

根据贵方_____项目采购的招标公告，_____（代表人姓名、职务）经正式授权并代表
投标人_____（投标单位名称）提交下述文件：

- 1、投标函
- 2、法定代表人身份证明书
- 3、法定代表人授权委托书
- 4、投标人情况一览表
- 5、合同
- 6、开标一览表
- 7、投标分项报价表
- 8、商务条款偏离表
- 9、技术条款偏离表
- 10、技术规格说明书
- 11、售后服务承诺及技术培训方案
- 12、质保期满后维护保养备品备件报价表
- 13、公司情况说明书
- 14、投标人认为需要提供的其他说明和资料
- 15、廉洁承诺函

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标人将按投标文件的规定履行合同责任和义务。
- 2、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 3、本投标有效期为提交投标文件截止之日起九十个日历日。
- 4、如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤销投标，其投标保证金贵方可不予退还。
- 5、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
- 6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

电话_____

传真_____

电子邮件_____

投标人代表签字_____

投标单位_____

公章_____

日期_____

2.法定代表人身份证明书

单位名称：_____
单位性质：_____
地 址：_____
成立时间：_____ 年____月____日
经营期限：
姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____
是_____（投标人）的法定代表人。
特此证明。

附法定代表人身份证复印件

身份证正反面复印件粘贴处

投标单位盖章：_____
日期：_____年____月____日

3.法定代表人授权委托书

致广东风华高新科技股份有限公司：

本授权委托书声明：现授权委托_____先生/女士_____（职务）为我公司代理人，代表本单位参加贵方组织的_____项目的投标活动；代表本单位处理与之有关的一切事务，并签署所有的有关文件资料。

本授权有效期：_____年___月___日至_____年___月___日，授权委托代表人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销为失效。

代理人无转委托。特此委托。

代理人姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 身份证号：_____

单位：_____ 部门：_____ 职务：_____

附授权委托代表人身份证复印件

身份证正反面复印件粘贴处

投标人：（盖章）_____

法定代表人：（签字）_____

此处为法人代表姓名，投标代表姓名无效

日期：_____年___月___日

4.投标人情况一览表（如为代理商需同时提供原厂家情况一览表）

基本信息	企业名称:			地址:			
	成立时间:			注册资金:			
	总资产:			净资产:			
	纳税人资格:	一般纳税人 ☐ 小规模纳税人 ☐ 其他: ☐					
	企业类型	国有企业 ☐ 上市公司 ☐ 外商独资 ☐ 民营企业 ☐ 合资企业 ☐ 其他 ☐					
	总经理:		联系电话:		E-mail:		
	业务联系人:		联系电话:		E-mail:		
	网址:			传真:			
人员情况	员工总人数		高级职称人数		中级职称人数		
办公情况	办公楼面积:			正常工作:	天/周	办公时间:	小时/天
	2018 年营业额:			2019 年营业额:			2020 年营业额:
拥有资质							
主要业务信息	主 营 业 务 范围:						
	业务	2018 年	2019 年	2020 年			
		营业额	营业额	营业额			
主要竞争对手							
公司的优势有哪些							
公司的未来重点发展方向							
近年主要业绩情况	客户名称	服务时间	合同金额	服务业务			
体系认证情况	是 ☐ 否 ☐ 通过 ISO9000 认证。 若是, 附证书。若否, 计划何时认证?						
	是 ☐ 否 ☐ 通过 ISO14000 认证。 若是, 附证书。若否, 计划何时认证?						
	其他认证:						

投标人代表签字: _____

投标单位盖章: _____

日期: _____ 年 ____ 月 ____ 日

5.合同条款

完全响应招标文件合同条款。

投标人代表签字:_____

单位盖章: _____

日期: _____年____月____日

6. 开标一览表

项目名称：研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目

项目编号：NO.S21015

分包	设备名称	品牌规格	单位	数量	投标单价 (元)	投标金额 (元.含税)	含税种 税率	交货期 (日历日)
1	粉体干式粉碎 分级机		台	1			增值稅 專用發 票__%	
2	X 射线衍射仪		台	1			增 值 稅 專 用 發 票 %	
3	拉曼光谱仪		台	1			增 值 稅 專 用 發 票 %	
报价合计金额小写： 币别：人民币 大写：								

要求：

- 1、本项目设 3 个分包，每个分包单独投标，请对应投标的分包设备填写，其它 2 个分包信息可删除。
- 2、投标报价栏须用文字和数字两种方式表示。
- 3、投标单价和总报价必须准确唯一，人民币报价为货物安装到采购人指定位置的含税价格（包括出厂价+税费+运费+保险费+安装费+调试费+培训费等与伴随货物交运和售后服务及投标有关的所有费用）；外币报价为 CIF 肇庆三榕港报价，注明币别。

注：此表既要装订在投标书的正本和副本中，又要单独一份，与 U 盘一起密封。

投标人代表签字：_____

单位盖章：_____

日期：_____年____月____日

7. 投标分项报价表

项目名称：研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目

分包：_____

项目编号：NO.S21015

设备名称	分项	品牌	型号和规格	制造商	数量及单位	单价	总价
	(分项的填写内容包括但不限于：第三章所投设备采购要求中的 设备主要部件配置清单和易损件清单)						
合计总价							

要求： 1、报价为含税报价。

2、合计总价应等于“开标一览表”中的总报价。

投标人代表签字：_____

单位盖章： _____

日期：_____年____月____日

8. 商务条款偏离表

项目名称：研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目 分包： 项目编号：NO.S21015

要求：请按招标文件的商务要求编制提供投标商务条款，包括但不限于以下内容：

序号	招标文件商务要求	投标文件商务条款（投标人填写）	偏离	说明
1	付款方式 （见第三章采购要求）			
2	交货期、交货地点 （见第三章采购要求）			
3	质保期 （见第三章采购要求）			
4	安装调试及培训 （见第三章采购要求）			
5	设备验收 （见第三章采购要求）			
6	质量保证和售后服务 （见第三章采购要求）			
7	运输方式和费用承担 （见第三章采购要求）			
8	合同条款 （见第四章）			
.....				

填表要求：

- 1、“偏离”栏填写“无偏离”或“正偏离”或“负偏离”。
- 2、“无偏离”是指投标人满足招标文件中商务条款要求，“正偏离”是指投标人优于招标文件中商务条款要求，“负偏离”是指投标人不能满足招标文件中商务条款要求。
- 3、如未填写，视为完全满足招标文件要求。

投标人代表签字：_____

单位盖章：_____

日期：_____年____月____日

9. 技术要求偏离表

项目名称：研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目 分包： 项目编号：NO.S1015

要求：请按招标文件的采购内容及要求编制提供技术规格，包括但不限于以下内容：

序号	招标文件技术要求	投标文件技术规格（投标人填写）	偏离	说明
1	设备用途(适用范围) (见第三章采购要求)			
2	设备主要技术指标及功能 (规格参数) (见第三章采购要求)			
3	设备主要部件配置清单 (见第三章采购要求)			
4	设备备件与易损件清单 (见第三章采购要求)			
5	工具清单 (见第三章采购要求)			
6	文档资料 (见第三章采购要求)			
.....				

填表要求：

- 1、“偏离”栏填写“无偏离”或“正偏离”或“负偏离”。
- 2、“无偏离”是指投标人的技术指标等于招标文件中技术要求，“正偏离”是指投标人的技术指标优于招标文件中技术要求，“负偏离”是指投标人的技术指标低于招标文件中技术要求。
- 3、如未填写，视为完全满足招标文件要求。

投标人代表签字：_____

单位盖章：_____

日期：_____年____月____日

10.技术规格说明书

项目名称：研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目

项目编号：NO.S21015

请投标人对照第五章评分导读表中一级技术指标下的各项二级指标，一一列出各项二级指标的详细投标参数及证明资料。（该项作为评审依据之一，请真实、详细填写。）

投标人代表签字：_____

单位盖章：_____

日期：_____年____月____日

11.售后服务承诺及技术培训方案

（该项作评审依据之一，请真实、详细填写）

主要包括但不限于：

一、售后服务及质量保证

1. 维修技术人员情况；
2. 应急维修时间安排和联系方式；
3. 质保期内维修服务承诺和计划；
4. 质保期后维修服务承诺及相关收费标准；
5. 其它服务承诺。

二、技术培训方案

投标人代表签字：_____

单位盖章：_____

日期：_____年____月____日

12.质保期满后维护保养备品备件报价表

项目名称：研究院粉体干式粉碎分级机等采购项目

项目编号：NO.S21015

序号	备品备件名称	品牌	型号规格	制造商	数量及单位	单价	总价	更换周期	备注
1									
2									

备注：

本报价表为在质保期满后第一年的备品备件报价，在后续将会每年度进行一次报价。

投标人代表签字：_____

单位盖章：_____

日期：_____年____月____日

13. 公司情况说明书

（同类项目成功案例等，附证明资料）

序号	成交单位	日期	设备名称	采购数量
1				
2				
...				

备注：提供同类项目成功案例，以合同或中标通知书复印件加盖公章为准。

投标人代表签字：_____

单位盖章：_____

日期：_____年____月____日

14. 投标人认为需要提供的其他说明和资料

包括但不限于：提供制造商出具的产品中文说明书、彩页、照片等资料。（可附页）

投标人代表签字：_____

单位盖章：_____

日期：_____年____月____日

15. 廉洁承诺函

广东风华高新科技股份有限公司：

为了进一步密切贵我双方的业务合作关系，共同促进各自的业务发展和廉政建设，我方兹此签订《廉洁承诺函》。具体内容如下：

- 1、我方及我方人员不利用贵我双方的业务合作关系向贵方人员赠送任何形式的好处费、回扣费和关系费；
- 2、我方及我方人员不利用贵我双方的业务合作关系向贵方人员赠送现金、金银饰品、贵重物品、各类有价证券、各类磁卡等；
- 3、我方及我方人员不利用贵我双方的业务合作关系，为贵方人员提供资金参加娱乐、旅游、过生日、婚礼等方面的宴请活动；
- 4、我方及我方人员不利用贵我双方的业务合作关系为贵方人员报销理应由其个人承担的各类费用。
- 5、我方及我方人员不得为贵方人员的亲属、朋友等安排工作以及为其提供应由贵方人员支付的各种费用。
- 6、我方支持贵方的诚信廉洁建设，若贵方人员在日常业务过程中有索贿行为，必须拒绝，并向贵方人员主管部门投诉，由贵方按照有关规定处理。
- 7、我方向贵方提供的文件、资料、数据、陈述和口头陈述等应保持真实、准确。

我方承诺承担以下违约责任：

贵方发现我方单位向贵方有关人员进行违背本承诺内容的活动时，贵方应以书面通知形式告知我方，经核实属实，我方承诺承担以下责任：

贵方如发现我方有违反本承诺，采用不正当的手段行贿贵方人员等不正当行为的，贵方有权立即终止或解除与我方的合作关系，冻结货款，并有权追索我方用不正当手段获取的非法所得，因此而造成的一切损失由我方承担。同时，贵方可根据情节轻重追究我方责任，有权按照贿赂及其它不正当利益金额的二十倍或交易金额 5~10% 的标准向我方收取廉洁违约金。

贵方的含义：股份公司所属的全资子(分)公司和控股公司。

我方的含义：与贵方签订相应的合同、协议、方（预）案等形式的业务合作书的各业务单位。

承诺人代表签字：_____

承诺单位盖章：_____

日期：_____年____月____日

投诉部门：风华高科纪律检查室
投诉电话：0758—6923518
投诉邮箱：jjjc@china-fenghua.com